

Laguna de Caja

T.M. Antequera

Provincia de Málaga



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna de La Caja

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		3,4,5,7 y 8
Cuenca		X		1,2,4,5,7 y 8
Comunidades vegetales		X		3,4,5,7 y 8
Régimen hidrológico		X		4 y 8
Calidad de aguas		X		4,5,7 y 8

(*)

1,- Drenaje

2,- Construcciones (agrícolas, industriales, turísticas)/ infraestructuras viarias.

3,- Colmatación

4,- Alteración en el régimen hidrológico

5,- Alteración calidad de las aguas

6,- Presión turístico-recreativo.

7,- Sobrecarga ganadera.

8,- Actividades agrícolas

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

2.1 SITUACIÓN.

Provincia: **Málaga**

Municipio: **Antequera**

Altitud: **732 m.**

Cuenca hidrográfica: **Mediterránea-Andaluz**

Subcuenca hidrográfica: **Guadalhorce.**

Nombre del complejo: Lagunas de Antequera

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica 1/10.000: **1024-1-4**

Superficie de la cubeta: **9,88 ha**

Superficie de la cuenca: **76 ha**

Cartografía: (Anexo I) y Coordenadas geográficas (Anexo II).

3. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN EN EL INVENTARIO:

- Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.
Relación especies amenazadas: Flamenco rosa (*Phoenicopterus roseus*); Pato colorado (*Netta rufina*); Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*), Avefría (*Vanellus vanellus*), Archibebe común (*Tringa totanus*) y Pagaza piconegra (*Gelochelidon nilotica*).

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología: Según los datos analizados en “Cartografía y Evaluación de la Vegetación de las Cuencas Hidrológicas de los Humedales de Andalucía- Laguna de La Caja”, esta zona podría presentar un biotipo Mesomediterráneo Pluviestacional Oceánico, correspondiendo a un termotipo Mesomediterráneo Inferior y a un ombrotipo Seco Superior.

Geología, Geomorfología y Edafología: La laguna se sitúa en las cercanías del Puerto de las Pedrizas, ocupando una zona caracterizada desde un punto de vista topográfico por la existencia de lomas y vaguadas muy suaves de pendiente moderada, sobre una litología compuesta por arcillas y carnioles triásicas, en una cuenca sedimentaria calcárea (calizas y margas de la Zona Subbética). Está ubicada sobre materiales del Trias de Antequera, representados en esta zona, principalmente, por arcillas con yesos y dolomías. Las arcillas de colores rojos y pardos afloran extensamente en el área y constituyen el sustrato de las lagunas del complejo de Las Lomas.

Hidrología: La laguna de Caja tiene una cuenca vertiente natural de 28,57 ha. La red hidrográfica, constituida por una serie de pequeños cauces, es algo más densa que en la laguna de Viso debido, en parte, a la mayor pendiente de los relieves que la rodean. Existe, en su borde sur una pequeña llanura que se inunda con facilidad, lo que perjudica el desarrollo de los árboles, para evitarlo se instaló una batería de drenes radiales que, a través de una tubería subterránea, evacua el agua de esta zona a la laguna. En consecuencia, la cuenca de drenaje de esta laguna aumenta su cuenca en una superficie de 38,25 ha de manera artificial.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Vegetación y flora: La vegetación que rodea a la laguna de Caja está constituida por cultivos de cereal en secano, cultivos leñosos de nogal y algunas zonas con vegetación natural entre las que destacan los encinares (*Paeonio- Quercetum*), aulagares y jarales (*Ulici-Genistetum*

spediosae) formados por especies como *Ulex parviflorus*, *Gistus monspeliensis* o *Rosmarinus officinalis*, y los pastizales vivaces de *Brachypodium retusum* (*Teucro- Brachypodietum*). Debido a la presión agrícola, el humedal presenta una exigua banda de vegetación formada por pastizales anuales de suelos húmedos (*Verbenion supinae*) con especies como *Juncus hybridus*, *Verbena supina* o *Chamaemelum fuscatum*. También puede reconocerse alternando con el pastizal anual, un juncal perenne de *Eleocharis palustris* (*Glicerio-Sparganion*) (Consejería de Medio Ambiente, 2004). La Laguna de La Caja presenta importantes formaciones de vegetación sumergida, caracterizada por praderas mas o menos densas de charáceas en las que dominan, al igual que en la cercana Laguna de Viso, las especies *Chara connivens* y *Chara fragilis*. Las formaciones de fanerógamas se encuentran en cambio mas desarrolladas y diversas en especies, dominadas en las zonas más profundas por las especies *Myriophyllum spicatum* y el más escaso en Andalucía *Poligonum amphibium*. En algunas zonas de la cubeta se desarrolla un abundante perifiton compuesto principalmente por algas filamentosas, indicativas de una creciente eutrofización de las aguas de este humedal y que contribuyen a una mayor degradación de las praderas de vegetación sumergida, en especial de las carófitas.

Fauna: De la fauna presente en la laguna lo más destacable es el uso que la avifauna acuática realiza en los distintos periodos del año. Desde julio de 2003 se han observado 22 especies de aves acuáticas. Por su frecuencia destacan las anátidas y rálidos con un total de 7 especies: Ánade fiiso (*Anas strepera*), Cerceta común (*Anas crecca*), Ánade real (*Anas platyrhynchos*), Pato cuchara (*Anas dypeata*), Pato colorado (*Netta rufina*), Porrón común (*Aythya ferina*) y Focha común (*Fulica atra*), esta última reproductora durante 2004. En periodos de gran inundación es frecuente la presencia de Zampullín común (*Tachybaptus ruficollis*), reproductor en 2004, junto al resto de buceadores. En periodos de paso e invernada se han observado diversas especies como Garceta común (*Egretta garzetta*), Garza real (*Ardea cinerea*), Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*), reproductor en 2004 y 2005., Avefría (*Vanellus vanellus*), Correlimos menudo (*Calidris minuta*), Agachadiza común (*Gallinago gallinago*), Archibebe común (*Tringa totanus*) Archibebe claro (*Tringa nebularia*), Andarrios grande (*Tringa ochropus*), Andarrios bastardo (*Tringa glareola*), Andarrios chico (*Actitis hypoleucos*) y Pagaza piconegra (*Gelochelidon nilotica*). La composición faunística de anfibios y reptiles aparenta estar poco representada, llegando a observarse la Rana común (*Rana perezi*) y el Galápago leproso (*Mauremys leprosa*)

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: La laguna de Caja se encuentra excavada en el sector norte para aumentar la capacidad de almacenamiento de agua en la cubeta y evitar la inundación de los cultivos adyacentes. En verano, se ha observado su aprovechamiento como abrevadero para el ganado caprino, bovino y caballar.

La presión ganadera determina un desarrollo prácticamente nulo de la vegetación perilagunar, así como el aporte de nutrientes al vaso lagunar.

Cuenca: La laguna presenta en su entorno cultivos herbáceos en secano, aunque también existen en sus proximidades grandes extensiones dedicadas a cultivos de nogales en regadío. La práctica agrícola facilita los procesos erosivos que provocan el aporte de sedimentos al vaso lagunar, así como la entrada de residuos de productos fitosanitarios que son utilizados en los cultivos del entorno.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- Plan Andaluz de Aves Acuáticas. Consejería de Medio Ambiente.
- Se está realizando un seguimiento mensual del humedal mediante la toma de parámetros fisicoquímicos y recogida de indicadores biológicos, asociados al seguimiento del Programa Andaluz de Gestión de Humedales.
- Se está realizando un seguimiento de la evolución de la vegetación sumergida en el humedal por parte de dicho programa.
- Se ha desarrollado el estudio hidrogeológico de este sistema lacustre por parte del Programa Andaluz de Gestión de Humedales.
- Se ha desarrollado el Estudio de la Cartografía y Evaluación de la Vegetación del humedal y su cuenca de este sistema lacustre por parte del Programa Andaluz de Gestión de Humedales

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Privada

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio incluido en la RENPA: No

Otras figura de protección: No

Planeamiento urbanístico en vigor:

Calificación del suelo:

Otros planes:

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Toda la información utilizada para la descripción y caracterización de este humedal ha sido extraída de la bibliografía citada, así como de la consulta directa a los investigadores y a los

distintos estudios y seguimientos llevados a cabo. Parte de la bibliografía citada así como datos inéditos se pueden consultar en las oficinas de la Consejería de Medio Ambiente en su Delegación Provincial de Málaga.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2001. *Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía*.
- Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2004. Cartografía y Evaluación de los Humedales de Andalucía. Provincia de Málaga. (Informe inédito).
- Fernando Ortega, 2004. *Evaluación Ecológica de los Humedales del Sur de la Península Ibérica (Andalucía): Valor Indicador de las comunidades de macrófitos*. Universidad de Jaén (inédito)
- Sánchez García, D.; Carrasco Cantos, F. ; Andreo Navarro, B.; Linares Girela, L.; Rendón Martos, M.; Cobos Rodríguez, A.; Pérez Ramos, I.; Ortega, F. y Vadillo Pérez, I. 2005. *Contexto hidrogeológico de humedales del norte de la provincia de Málaga*. IV Simposio del agua en Andalucía.
- Definición del Contexto Hidrogeológico de los Humedales Andaluces. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. 2004. Informe inédito.

Anexo 2: Coordenadas perimetrales del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	369.398,169	4.098.464,586

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	369.210,600	4.098.388,740
	369.212,140	4.098.418,070
	369.221,241	4.098.441,988
	369.224,480	4.098.450,500
	369.236,820	4.098.496,810
	369.259,961	4.098.543,130
	369.274,390	4.098.550,351
	369.278,470	4.098.552,390
	369.318,590	4.098.594,080
	369.364,870	4.098.620,320
	369.389,550	4.098.623,410
	369.423,490	4.098.624,950
	369.477,490	4.098.623,410
	369.516,050	4.098.624,950
	369.536,110	4.098.623,410
	369.546,460	4.098.617,880
	369.559,250	4.098.611,060
	369.581,000	4.098.597,610
	369.586,155	4.098.593,260
	369.587,020	4.098.592,530
	369.613,250	4.098.561,660
	369.630,220	4.098.547,760
	369.633,300	4.098.541,580
	369.611,700	4.098.541,580
	369.600,804	4.098.529,467
	369.597,820	4.098.526,150
	369.595,048	4.098.520,142
	369.588,560	4.098.506,080
	369.574,680	4.098.493,720
369.563,880	4.098.489,090	
369.563,420	4.098.484,480	
369.562,341	4.098.473,650	
369.563,618	4.098.471,641	
369.563,618	4.098.471,640	
369.571,915	4.098.458,595	
369.571,917	4.098.458,594	
369.573,140	4.098.456,670	
369.590,110	4.098.448,950	
369.607,509	4.098.443,649	
369.625,590	4.098.438,140	
369.616,330	4.098.422,710	

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
369.605,530	4.098.414,990
369.599,360	4.098.399,550
369.589,253	4.098.411,680
369.583,930	4.098.418,070
369.581,304	4.098.418,475
369.563,880	4.098.421,160
369.548,450	4.098.422,710
369.526,850	4.098.408,810
369.511,430	4.098.387,200
369.511,430	4.098.351,690
369.505,676	4.098.355,390
369.494,933	4.098.362,299
369.489,830	4.098.365,580
369.458,970	4.098.337,790
369.446,630	4.098.306,910
369.421,950	4.098.306,910
369.411,150	4.098.299,190
369.383,380	4.098.269,860
369.369,500	4.098.259,050
369.354,070	4.098.282,210
369.313,960	4.098.306,910
369.289,270	4.098.313,090
369.259,961	4.098.313,090
369.229,110	4.098.337,790
369.216,770	4.098.364,040
369.213,564	4.098.376,874
369.210,600	4.098.388,740